

## INDICE

1. Hoja de Control de Cambios
2. Objetivo
3. Alcance
4. Flujograma
5. Modo Operativo
6. Archivo
7. Referencias
8. Anexos

|                      | <b>NOMBRE</b>           | <b>FIRMA</b> | <b>FECHA</b>      |
|----------------------|-------------------------|--------------|-------------------|
| <b>REALIZADO POR</b> | <b>GERMAN VERGARA L</b> | <b>GVL</b>   | <b>30-03-2016</b> |
| <b>REVISADO POR</b>  | <b>MARCELA VERGARA</b>  | <b>MVL</b>   | <b>30-03-2016</b> |
| <b>APROBADO POR</b>  | <b>GERMAN VERGARA</b>   | <b>GVL</b>   | <b>30-03-2016</b> |

#### 1. HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS

| Rev. | Párrafo | Modificación realizada   |
|------|---------|--|
| 1    |         | <p>Modificación del índice del procedimiento.</p> <p>Especificación en la cantidad de la muestra a tomar para medir el pH.</p>   |
| 2    | 5.0     | <p>Revisar los valores de ph de los productos para respaldar dichos valores con patrones certificados para elementos o instrumentos de medición, siendo éstos termómetro y papel pH.</p> <p>Modificación en el rango de detección de pH.</p> |
| 3    | 5       | <p>Se elimina F-16 y F-17. Cambio de formato, lista control ph para materias primas y productos terminados.</p>  |
| 4    |         | <p>Cambio en razón social.</p>   |
| 5    | 5       | <p>Cambio en modo operativo</p>  |
| 6    | 5       | <p>Cambio en modo operativo en los encargados de tomar controles F-18 y F-19.</p>  |
| 7    | 5       | <p>Se indica que se elaboró listado de rangos de los ph para materias primas y productos terminados.</p>   |

## 2. **OBJETIVO**

Controlar los productos que aparecen en la lista Control Materias Primas y el la lista de Control Productos Terminados, por medio de la medición del pH.

## 3. **ALCANCE**

Las materias primas y productos terminados que aparecen en las listas de control respectivas.

## 4. **FLUJOGRAMA**

NO APLICABLE

## 5. **MODO OPERATIVO**

La determinación del valor de pH para nuestros productos y materias primas se hace según PG-CC, Procedimiento de Control de Calidad, del que se extrae:

El Gerente Técnico basado en su conocimiento químico, en su experiencia, y en los parámetros y/o especificaciones de las materias primas y productos terminados contenidos en hojas de seguridad y boletines técnicos, determina los controles a efectuar sobre éstos.

El muestreo será una unidad por lote y producto. Cuando ingresa una materia prima a la bodega el encargado de bodega toma una muestra del lote al cual pertenece en un envase apropiado para muestra, realiza control de pH según instructivo de medición de pH. y registra el resultado del control en el Reporte de Conformidad Materias Primas (F-18). Lo mismo para el caso de un producto terminado, el operario toma muestra y el control de ph, registrando el control en el Reporte de Conformidad Productos Terminados (F-19). Los productos en polvo que se re-etiquetan para su venta y no son intervenidos usarán como muestra patrón la muestra tomada de la materia prima, usando como elemento de trazabilidad esa muestra y su lote.

En los casos de los productos re-etiquetados (materias primas o productos terminados, líquidos y polvos) se tomará una muestra por lote y producto en las condiciones descritas en el punto 5.1 a), con la salvedad de que habiendo un mismo lote para la cantidad que sea de un mismo producto, se tomará una sola muestra al momento de su ingreso. No se tomará muestra a cada envase, tambor, contenedor, saco que sea del mismo lote y del mismo producto. Se consigna que como estos productos son re-etiquetados para su venta, pasan de ser materia prima a producto terminado sin intervención, sin fabricación, y cada vez que salen se deja una muestra tomada y con su control de ph.

Este control de pH se hace con tiras de papel Merck, Rango 0-14.

Se elaboró lista de productos y materias primas con los rangos de ph, las que se entregan al jefe de producción y encargado de bodega para su conocimiento y puedan chequear los ph.

#### 5.1) Medición de pH Materias Primas

##### 1.- ANTIESPUMANTES

Sacar muestra en un jarro limpio, no más de 500 cc, de un tambor o de un container. Usar papel pH Merck 0-14. Introducir la tira en el jarro y comparar colores y registrar el valor. Devolver la muestra del jarro a su envase (tambor, container).

##### 2.- FLOCULANTES EN POLVO ANIONICO Y NO IONICOS: Hacer soluciones al 0,3%

Pesar 300 mgr en balanza analítica y disolver en 100 cc de agua destilada con agitador mecánico durante +/- 40 minutos. Guardar en frasco y marcar. Medir pH introduciendo una tira de papel pH Merck 0-14, comparar colores y registrar valor.

### MEDICION DE pH

REV. 7

#### 3.- FLOCULANTES EN POLCO CATIONICOS: Hacer soluciones al 0,5%.

Pesar 500 mgr en un frasco plástico seco y limpio, en balanza analítica y disolver en 100 cc de agua destilada con agitador mecánico durante +/- 40 minutos.

Medir pH introduciendo una tira de papel pH Merck 0-14. Comparar colores y registrar valor. Guardar en frasco plástico y marcar.

#### 5.2) Medición de pH en Productos Terminados

##### 1.- Medición de pH en estanque de preparación:

Sacar una muestra en un jarro limpio (no más de 500 cc) e introducir la tira de papel pH Merck 0-14. Comparar colores y registrar valor.

Devolver la muestra del jarro al estanque de preparación.

##### 3.- Medir pH de Productos Sólidos:

Floculantes catiónicos:

Preparar soluciones al 0,5%. Pesar 500 mgr en frasco plástico seco y limpio, en balanza analítica y disolver en 100 cc de agua destilada con agitador mecánico durante +/- 40 minutos.

Medir pH introduciendo una tira de papel pH Merck 0-14. Comparar colores y registrar valor. guardar en frasco plástico y marcar.

##### 4.- Floculantes aniónicos y no iónicos:

Preparar soluciones al 0,3 mgr. Pesar 300 mgr en frasco plástico limpio y seco y disolver en 100 cc de agua destilada con agitador mecánico durante +/- 40 minutos.

Medir pH introduciendo una tira de papel pH Merck 0-14. Comparar colores y registrar valor. Guardar en frasco plástico y marcar.

# INSTRUCTIVO

## IT-04

### MEDICION DE pH

#### 6. ARCHIVO

NO APLICABLE

#### 7. REFERENCIAS

Procedimiento Control de Calidad: PG-CC

#### 8. ANEXOS

NO APLICABLE